



2 – 8"/DN50 – DN200

1.0 DESCRIERE PRODUS

Mărimi disponibile

- 2 – 8"/DN50 – DN200

Material țevă

- Oțel carbon, oțel inoxidabil
- Pentru excepții, consultați secțiunea 6.0 Notificări.

Presiune maximă de lucru

- Suportă presiuni începând de la valoarea pentru vid (29,9 in Hg/760 mm Hg) până la valoarea de 1000 psi/6900 kPa.
- Presiunea de lucru depinde de material, grosimea peretelui și mărimea țevii.

Temperatura de lucru

- Depinde de garnitura aleasă la secțiunea 3.0.

Funcție

- Îmbină țevi canelate prin roluire sau tăiere, fittinguri canelate, robineti și accesorii.
- Asigură o îmbinare flexibilă pentru țevă, proiectată să permită o cantitate limitată de mișcare liniară și/sau unghiulară.

NOTĂ

- Aplicațiile care necesită produse omologate NSF 61 ar trebui să menționeze cuplajul flexibil Victaulic Installation-Ready™ model 877N ([publicația 06.29](#)).

Pregătirea țevii

- Canelată prin tăiere sau roluire conform instrucțiunilor din [publicația 25.01](#): Specificații standard de canelare Victaulic

2.0 CERTIFICARE/LISTĂRI



NOTĂ

- Consultați [publicația 10.01](#): Produse Victaulic pentru țevi din sisteme de protecție contra incendiilor - pentru detalii, consultați Ghidul de referință pentru omologări.

CONSULTAȚI ÎNTOTDEAUNA NOTIFICĂRILE DE LA SFĂRȘITUL ACESTUI DOCUMENT CU PRIVIRE LA INSTALAREA, ÎNTREȚINEREA SAU ASISTENȚA TEHNICĂ CE ȚIN DE PRODUS.

3.0 SPECIFICAȚII DE MATERIAL

Semicuplă: Fontă ductilă conform ASTM A536, categoria 65-45-12. Fontă ductilă conform ASTM A395, categoria 65-45-15, disponibilă la comandă specială.

Acoperire semicuplă: (se va preciza alegerea)

Standard: Email portocaliu.

Opțional: Galvanizat la cald prin imersie conform ASTM A123.

Opțional: Contactați Victaulic cu privire la solicitările privind alte acoperiri.

Garnitură: (se va preciza alegerea¹)

Categoria „EHP” EPDM

EHP (cod de culoare benzi cu roșu și verde). Interval de temperatură –30 °F la +250 °F/–34 °C la +121 °C. Poate fi specificat în cazul instalațiilor de apă caldă care se încadrează în intervalul de temperatură precizat sau în instalații cu acizi diluați, aer fără ulei și cele chimice. INCOMPATIBILĂ CU INSTALAȚIILE PETROLIERE.

Categoria „T” nitril

Nitril (cod de culoare bandă portocalie). Interval de temperatură –20 °F la +180 °F/–29 °C la +82 °C. Poate fi specificat în cazul instalațiilor petroliere, celor cu aer și vapori de ulei, uleiuri vegetale și minerale care se încadrează în intervalul de temperatură precizat. Incompatibile cu instalațiile de apă caldă la temperaturi mai mari de +150 °F/+66 °C sau cele cu aer cald uscat la temperaturi mai mari de +140 °F/+60 °C.

Elastomer sintetic de categoria „O”

Elastomer sintetic (cod de culoare bandă albastră). Interval de temperatură +20 °F la +300 °F/–7 °C la +149 °C. Poate fi prevăzută pentru mulți acizi oxidanți, uleiuri petroliere, hidrocarburi halogenate, lubrifianți, fluide hidraulice, lichide organice și aer cu hidrocarburi. INCOMPATIBILĂ CU UTILIZĂRI CU APLICAȚII CU APĂ CALDĂ SAU ABURI.

Alte garnituri

Pentru utilizarea altor garnituri, consultați [publicația 05.01](#). Ghidul de selectare a etanșărilor Victaulic - structura etanșărilor din elastomer.

¹ Instalațiile menționate sunt date doar cu caracter orientativ general. Este de reținut că există diverse tipuri de instalații în care nu se recomandă utilizarea acestor garnituri. Trebuie să se consulte întotdeauna ultimul [Ghid de selectare a garniturilor Victaulic](#) care cuprinde recomandările de garnituri pentru instalații specifice și liste cu instalații care nu sunt compatibile.

NOTĂ

- Compania Victaulic își rezervă dreptul de a înlocui produsele elastomerice echivalente și/sau de calitate superioară.

Șuruburi/Piulițe: (se va preciza alegerea²)

Standard: Șuruburi de îmbinare cu gât oval din oțel carbon care îndeplinesc cerințele privind proprietățile mecanice ale standardului ASTM A449 (sistem imperial) și standardului ISO 898-1 Clasa 9.8 (M10-M16), clasa 8.8 (M20 și mai mare).

Piulițe hexagonale din oțel carbon care îndeplinesc cerințele privind proprietățile mecanice ale standardului ASTM A563 Categoria B (sistem imperial - piulițe hexagonale de rezistență mare) și standardului ASTM A563M Clasa 9 (sistem metric - piulițe hexagonale). Șuruburile de îmbinare și piulițele hexagonale sunt electrolubrifiate conform ASTM B633 ZN/FE5 cu finisaj tip III (sistem imperial) sau tip II (sistem metric).

Opțional: Șuruburi de îmbinare cu gât oval din oțel inoxidabil care îndeplinesc cerințele privind proprietățile mecanice din standardul ASTM F593, Grupa 2 (oțel inoxidabil 316), condiția CW. Piulițe de rezistență mare din oțel inoxidabil care îndeplinesc cerințele privind proprietățile mecanice din standardul ASTM F594, Grupa 2 (oțel inoxidabil 316), condiția CW, cu acoperire rezistentă la uzura prin frecare.

² Șuruburile/piulițele opționale sunt disponibile numai în mărimi date în sistem imperial.

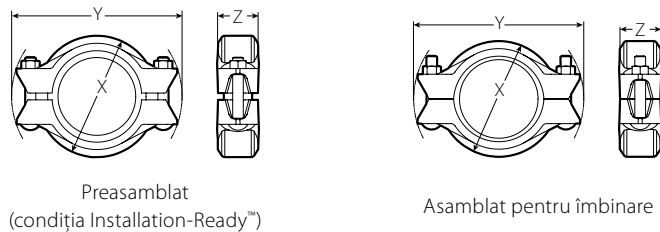
4.0 DIMENSIUNI

Cuplaj flexibil QuickVic™ model 177N

Dimensiuni pentru determinarea distanțelor de instalare a sistemului de țevi

Datele prezentate în tabelul de mai jos sunt furnizate pentru configurarea sistemului și în scopuri de instalare pentru a vă asigura că la instalarea sistemului de țevi sunt incluse distanțele adecvate, în raport cu celelalte componente ale sistemului de țevi sau cu structura clădirii, atât pentru țevi cu canelare prin roluire, cât și prin tăiere.

Acestea sunt deosebit de importante în cazul sistemului cu plutire liberă sau dacă acesta nu conține ancore de presiune, iar îmbinările de cuplare sunt instalate cu capetele țevii în contact cu garnitura⁴. Dacă sunt instalate în această stare, îmbinările se vor deschide până la ecartul nominal complet la capătul de țevă, atunci când țevă este presurizată.⁵ Această mișcare este cumulativă și va fi cea mai semnificativă în porțiunile lungi de țevi unde sunt instalate mai multe cuplaje flexibile aflate în contact.



| Dimensiune | | Ecartul nominal la capetele de țevă ³ | | Șurub/piuliță | | Dimensiuni | | | | | Greutate |
|---------------------------------|--|--|---|---------------|---------------------------|--|------------------|--------------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| Valoare nominală inchi DN | Diametru exterior efectiv inchi mm | Capetele țevii intră în contactat cu garnitura ⁴ inchi mm | Separația nominală completă ⁵ inchi mm | Cant. | Dimensiune inchi mm | Preasamblat (condiția Installation-Ready™) | | Asamblat pentru îmbinare | | | Aproximată (unitară) lb kg |
| | | | | | | X inchi mm | Y inchi mm | X inchi mm | Y inchi mm | Z inchi mm | |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 0.13 3,3 | 0.25 6,4 | 2 | ½ x 3 M12 x 76 | 4.38 111 | 6.25 159 | 3.75 95 | 6.38 162 | 2.13 54 | 3.3 1,5 |
| 2 ½ | 2.875 73,0 | 0.13 3,3 | 0.25 6,4 | 2 | ½ x 3 M12 x 76 | 4.88 124 | 6.88 175 | 4.38 111 | 6.88 175 | 2.13 54 | 3.8 1,7 |
| DN65 | 3.000 76,1 | 0.13 3,3 | 0.25 6,4 | 2 | ½ x 3 M12 x 76 | 5.00 127 | 6.88 175 | 4.38 111 | 6.91 176 | 2.13 54 | 4.0 1,8 |
| 3 DN80 | 3.500 88,9 | 0.13 3,3 | 0.25 6,4 | 2 | ½ x 3 ¼ M12 x 83 | 5.63 143 | 7.38 187 | 5.00 127 | 7.50 191 | 2.13 54 | 4.3 2,0 |
| | 4.250 108,0 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 4 M16 x 101 | 6.88 175 | 9.13 232 | 5.88 149 | 9.25 235 | 2.38 60 | 7.1 3,2 |
| 4 DN100 | 4.500 114,3 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 4 M16 x 101 | 7.13 181 | 9.38 238 | 6.38 162 | 9.50 241 | 2.38 60 | 7.4 3,4 |
| | 5.250 133,0 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 5 M20 x 127 | 7.88 200 | 11.00 279 | 7.00 178 | 11.13 283 | 2.38 60 | 10.3 4,7 |
| | 5.500 139,7 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 5 M20 x 127 | 8.25 210 | 11.00 279 | 7.38 187 | 11.25 286 | 2.25 57 | 9.8 4,4 |
| 5 | 5.5625 141,3 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 5 M20 x 127 | 8.03 204 | 11.03 280 | 7.31 186 | 11.32 288 | 2.245 57 | 10 4,5 |
| | 6.250 159,0 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 5 M20 x 127 | 9.00 229 | 11.88 302 | 8.13 206 | 11.88 302 | 2.38 60 | 11.4 5,2 |
| | 6.500 165,1 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 5 M20 x 127 | 9.38 238 | 12.13 308 | 8.50 216 | 12.13 308 | 2.25 57 | 12.7 5,8 |
| 6 DN150 | 6.625 168,3 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | ¾ x 5 M20 x 127 | 9.38 238 | 12.38 314 | 8.63 219 | 12.25 311 | 2.38 60 | 12.8 5,8 |
| 8 DN200 | 8.625 219,1 | 0.18 4,6 | 0.38 9,7 | 2 | 7/8 x 5 ½ M22 x 139 | 11.00 279 | 15.13 384 | 10.00 254 | 15.13 384 | 2.63 60 | 20.7 9,4 |

³ În aceste coloane este prezentat ecartul nominal la capătul de țevă care poate exista la momentul instalării.

⁴ Ecartul nominal la capătul de țevă pentru situațiile în care capetele de țevă intră în contact cu garnitura, astfel cum este ilustrat în Figura 1.

⁵ Ecartul nominal la capătul de țevă pentru situațiile în care capetele de țevă sunt complet separate, astfel cum este ilustrat în Figura 2.

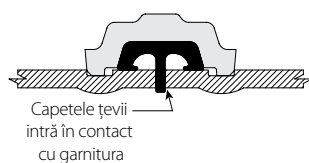


Figura 1

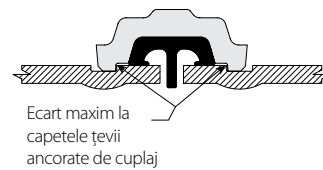


Figura 2

4.1 DIMENSIUNI

Cuplaj flexibil QuickVic™ model 177N

Proiectarea și instalarea - Mișcarea liniară și devierea unghiulară

Datele din tabelul de mai jos indică mișcarea liniară și capacitățile de deviere a îmbinării pentru fiecare cuplaj. Aceste proprietăți mecanice ale cuplajelor flexibile pot fi folosite la proiectarea sistemului de țevi astfel încât să se adapteze curbilor din sistemul de țevi, structurilor clădirilor, mișcărilor seismice sau dilatării și contracției induse termic a țevelor.

Mișcarea liniară⁷ poate fi folosită pentru a adapta orice mișcare axială a țevelor provocată de dilatarea sau contracția indusă termic a țevelor. Atunci când sunt folosite în acest mod, ancorele de tracțiune trebuie să fie instalate la schimbările de direcție, la capetele traseelor liniare sau pentru a împărți porțiuni lungi de țevă în secțiuni mai ușor de gestionat și pentru a reduce mișcarea conectărilor de derivație. Pentru instrucțiuni detaliate despre stabilirea ancorei de tracțiune sau despre amplasările ghidajului, consultați [publicația 26.02](#) Victaulic.

De asemenea, poate fi folosită și devierea de îmbinare^{8,9} pentru a adapta modificarea axială a lungimii țevii provocată de dilatarea sau contracția indusă termic a țevelor prin deviația controlată a decalajului pentru modificările existente în direcția țevii. Pentru instrucțiuni detaliate, consultați, de asemenea, [publicația 26.02](#) Victaulic.

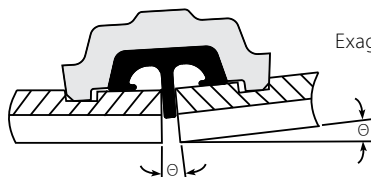
| Dimensiune | | Mișcare liniară per cuplaj ^{6,9} | Devierea îmbinării ⁹ | |
|-------------------------|--|---|---|--|
| Interval inchi DN | Diametru exterior efectiv inchi mm | | Unghi de cuplare ⁷ Grade per cuplaj | Înclinarea țevii ⁸ in/ft mm/m |
| 2 DN50 | 2.375 60,3 | 0.09 2,3 | 2,17 | 0.46 38,1 |
| | 2 ½ | 2.875 73,0 | | |
| DN65 | 3.000 76,1 | 0.09 2,3 | 1,72 | 0.36 30,2 |
| | 3 | 3.500 88,9 | | |
| DN80 | 4.250 108,0 | 0.18 4,6 | 2,43 | 0.51 42,6 |
| | 4 | 4.500 114,3 | | |
| 5 | 5.250 133,0 | 0.18 4,6 | 1,96 | 0.41 34,6 |
| | 5.500 139,7 | 0.18 4,6 | | |
| | 5.5625 141,3 | 0.18 4,6 | | |
| | 6.250 159,0 | 0.18 4,6 | | |
| 6 | 6.500 165,1 | 0.18 4,6 | 1,65 | 0.35 28,9 |
| | 6.625 168,3 | 0.18 4,6 | | |
| DN150 | 8.625 219,1 | 0.18 4,6 | 1,59 | 0.33 27,9 |
| | 8 | 8.625 219,1 | | |
| DN200 | 219,1 | 4,6 | 1,20 | 0.25 21,0 |

⁶ Aceasta este mișcarea liniară efectivă disponibilă pentru fiecare cuplaj în scopuri de proiectare, astfel cum este ilustrat în Figurile 1 și 2.

⁷ Acesta este unghiul de deviere efectiv net disponibil pentru fiecare cuplaj exprimat în grade, astfel cum este ilustrat în Figura 3.

⁸ Acesta este unghiul de deviere efectiv net disponibil pentru fiecare cuplaj exprimat ca înclinare a țevii, astfel cum este ilustrat în Figura 4.

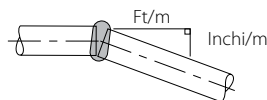
⁹ Aceste valori reprezintă mișcarea netă liniară sau devierea de îmbinare disponibilă pentru cuplaje. Nu mai este necesară nicio altă reducere, astfel cum este detaliat în [publicația 26.02](#), în cazul proiectării și montării.



Unghi de deviere la fiecare cuplaj, exprimat în grade

Figura 3

Exagerată pentru claritate



Unghi de deviere la fiecare cuplaj, exprimat ca înclinare a țevii

Figura 4

NOTĂ

- O îmbinare de cuplaj nu poate asigura simultan o mișcare liniară completă și o deviere unghiulară completă. În cazul în care este necesară atât mișcarea liniară, cât și devierea unghiulară, trebuie instalate cuplaje suficiente în fiecare scop. Pentru detalii complete, consultați [publicația Victaulic 26.02](#).

5.0 PERFORMANȚĂ

Cuplaj flexibil QuickVic™ model 177N

Standarde ANSI/ISO

| Dimensiune | | Perete subțire ISO și specificație Schedule 10 (țevă din oțel) | | | | ISO și specificație Schedule 40 (țevă din oțel) | | | |
|------------------|---------------------------|---|------------------------|---|---|--|------------------------|---|---|
| Valoare nominală | Diametru exterior efectiv | Grosimea peretelui ANSI | Grosimea peretelui ISO | Presiunea ¹⁰ de lucru maximă pentru racord | Permis. ¹⁰ max. Sarcină de capăt | Grosimea peretelui ANSI | Grosimea peretelui ISO | Presiunea ¹⁰ de lucru maximă pentru racord | Permis. ¹⁰ max. Sarcină de capăt |
| inchi DN | inchi mm | inchi mm | inchi mm | psi kPa | lbs N | inchi mm | inchi mm | psi kPa | lbs N |
| 2 | 2.375 | 0.109 | 0.091 | 750 | 3322 | 0.154 | 0.157 | 1000 | 4430 |
| DN50 | 60,3 | 2,77 | 2,3 | 5170 | 14780 | 3,91 | 4,0 | 6900 | 19706 |
| 2 ½ | 2.875 | 0.120 | - | 600 | 3895 | 0.230 | - | 1000 | 6492 |
| | 73,0 | 3,05 | - | 4135 | 17326 | 5,84 | - | 6900 | 28877 |
| DN65 | 3.000 | - | 0.150 | 600 | 4240 | - | 0.200 | 1000 | 7070 |
| | 76,1 | - | 3,8 | 4135 | 18870 | - | 5,1 | 6900 | 31460 |
| 3 | 3.500 | 0.120 | 0.114 | 600 | 5773 | 0.216 | 0.197 | 1000 | 9621 |
| DN80 | 88,9 | 3,05 | 2,9 | 4135 | 25678 | 5,49 | 5,0 | 6900 | 42797 |
| | 4.250 | - | 0.114 | 600 | 8512 | - | 0.220 | 1000 | 14186 |
| | 108,0 | - | 2,9 | 4135 | 37861 | - | 5,6 | 6900 | 63102 |
| 4 | 4.500 | 0.120 | 0.126 | 600 | 9543 | 0.237 | 0.220 | 1000 | 15904 |
| DN100 | 114,3 | 3,05 | 3,2 | 4135 | 42448 | 6,02 | 5,6 | 6900 | 70746 |
| | 5.250 | - | 0.126 | 600 | 12989 | - | 0.248 | 1000 | 21648 |
| | 133,0 | - | 3,2 | 4135 | 57774 | - | 6,3 | 6900 | 96290 |
| | 5.500 | - | 0.150 | 500 | 11879 | - | 0.220 | 1000 | 23758 |
| | 139,7 | - | 3,8 | 3445 | 52840 | - | 5,1 | 6900 | 105680 |
| 5 | 5.563 | 0.134 | - | 500 | 12151 | 0.258 | - | 1000 | 24301 |
| | 141,3 | 3,4 | - | 3448 | 54046 | 6,55 | - | 6897 | 108092 |
| | 6.250 | - | 0.126 | 600 | 18408 | - | 0.280 | 1000 | 30680 |
| | 159,0 | - | 3,2 | 4135 | 81879 | - | 7,1 | 6900 | 136465 |
| | 6.500 | - | 0.177 | 450 | 14932 | - | 0.280 | 1000 | 33183 |
| | 165,1 | - | 4,5 | 3100 | 66243 | - | 7,1 | 6900 | 147605 |
| 6 | 6.625 | 0.134 | 0.157 | 450 | 15512 | 0.280 | 0.280 | 1000 | 34470 |
| DN150 | 168,3 | 3,40 | 4,0 | 3100 | 69000 | 7,11 | 7,1 | 6900 | 153390 |
| 8 | 8.625 | 0.148 | 0.177 | 300 | 17525 | 0.322 | 0.315 | 800 | 46732 |
| DN200 | 219,1 | 3,76 | 4,5 | 2065 | 77950 | 8,18 | 8,0 | 5500 | 207836 |

¹⁰ Presiunea de lucru și sarcina pe capăt sunt date ca valori totale, cumulând toate sarcinile interne și externe aplicabile țevilor din oțel (ANSI) canelate conform specificațiilor Victaulic.
În cazul performanțelor la alte tipuri de țevă, contactați Victaulic.

NOTE

- AVERTISMENT: DOAR PENTRU O SINGURĂ TESTARE PE TEREN, presiunea maximă de lucru la îmbinare poate fi crescută de 1½ ori față de valorile date.
- Depresurizați și goliți sistemul de țevi înainte de a încerca să montați, să demontați sau să ajustați produsele pentru țevi Victaulic.
- Omologat FM pe țevă de specificație Schedule 10: Mărimi de 2 – 6 inchi la valoarea nominală de 365 psi/25 bari; 8 inchi (0,188" grosimea peretelui) la valoarea nominală de 365 psi/25 bari. Țevă de specificație Schedule 40: Mărimi de 2 – 8 inchi la valoarea nominală de 365 psi/25 bari.
- Listat UL pe țevă de specificație Schedule 10: Mărimi de 2 – 6 inchi la valoarea nominală de 365 psi/25 bari; 8 inchi (0,188" grosimea peretelui) la valoarea nominală de 365 psi/25 bari. Țevă de specificație Schedule 40: Mărimi de 2 – 3 inchi la valoarea nominală de 840 psi/58 bari; 4-6 inchi la valoarea nominală de 600 psi/41 bari; 8 inchi la valoarea nominală de 500 psi/34 bari.

6.0 NOTIFICĂRI

Avertisment

- La canelarea țevilor din oțel inoxidabil cu perete subțire și ușor, utilizate cu cuplajele Victaulic, se vor utiliza seturi de role Victaulic RX.

În caz contrar se poate produce cedarea îmbinării având ca efect vătămări corporale grave și/sau pagube materiale.

NOTIFICARE

- Rolele de canelare Victaulic RX trebuie comandate separat. Ele se identifică prin culoarea argintie și denumirea „RX” pe partea din față a seturilor de role.

AVERTISMENT

- La asamblarea cuplajelor model 177N pe un dop de capăt, asigurați-vă că într-adevăr dopul este poziționat integral față de piciorul central al garniturii.
- Utilizați numai dopuri de capăt Victaulic care conțin marcajul „QV” sau „EZ QV” pe fața interioară.
- Victaulic recomandă utilizarea de fitinguri Victaulic cu cuplajele model 177N.

Nerespectarea acestei instrucțiuni poate duce la instalarea necorespunzătoare a produsului, având ca rezultat vătămări corporale și/sau pagube materiale.

NOTIFICARE

- Victaulic nu recomandă utilizarea țevilor sudate cap la cap în furnal cu dimensiunile NPS 2”/DN50 și mai mici cu produsele de îmbinare cu garnituri Victaulic. Această include, fără limitare, țeava ASTM A53 tip F.

7.0 MATERIALE DE REFERINȚĂ

[05.01: Ghid de selectare a etanșărilor Victaulic](#)

[06.29: Cuplaj flexibil QuickVic™ Installation-Ready Victaulic pentru instalații de apă potabilă model 877N](#)

[10.01: Certificările de protecție contra incendiilor/Ghid de referință pentru listări](#)

[17.01: Pregătirea țevilor Victaulic pentru utilizarea împreună cu produse Victaulic pe țevi din oțel inoxidabil](#)

[17.09: Valorile nominale de presiune Victaulic și sarcinile de capăt pentru cuplajele canelate din fontă ductilă Victaulic pe țevile din oțel inoxidabil](#)

[26.01: Date de proiectare Victaulic](#)

[29.01: Termeni și condiții/garanția Victaulic](#)

[I-100: Manual de instalare pe șantier Victaulic](#)

[I-177N: Instrucțiuni de instalare pentru cuplajul flexibil QuickVic™ Installation-Ready™ Victaulic](#)

[I-ENDCAP: Instrucțiuni de instalare a dopurilor de capăt Victaulic](#)

[I-IMPACT: Instrucțiuni generale privind utilizarea instrumentului cu impact Victaulic](#)

Responsabilitatea utilizatorului privind selectarea și caracterul adecvat al produsului

Fiecare utilizator își asumă responsabilitatea finală pentru luarea unei decizii în ceea ce privește compatibilitatea produselor Victaulic cu anumite aplicații la utilizatorul final, conform cu standardele din industrie, specificațiile de proiect, prevederile aplicabile privind construcțiile și regulamentele aferente, precum și cu instrucțiunile Victaulic privind performanța, întreținerea, siguranța și avertizările. Nicio prevedere din prezentul document sau din oricare alt document și nicio recomandare, niciun sfat și nicio opinie date pe cale verbală de un angajat Victaulic nu modifică, nu schimbă, nu înlocuiește și nu elimină nicio prevedere a condițiilor standard prevăzute de compania Victaulic cu privire la vânzare, la ghidul de instalare sau la prezenta limitare a răspunderii.

Drepturile de proprietate intelectuală

Nicio prevedere conținută în prezentul document cu privire la utilizarea posibilă sau sugerată a oricărui material, produs, serviciu sau design nu este destinată sau nu ar trebui să fie considerată ca oferind o licență sub incidența oricărui brevet sau altui drept de proprietate intelectuală al companiei Victaulic, al filialelor sau afiliaților săi care prevede o asemenea utilizare sau design sau ca recomandare pentru utilizarea unui asemenea material, produs, serviciu sau design cu încălcarea brevetului sau altor drepturi de proprietate intelectuală. Termenii „brevetat” sau „în curs de brevetare” se referă la brevetele de design sau de utilități sau la aplicațiile de brevetare pentru articole și/sau metode de utilizare în Statele Unite și/sau în alte țări.

Notă

Acest produs trebuie fabricat de Victaulic sau conform specificațiilor Victaulic. Toate produsele se vor instala conform instrucțiunilor curente de instalare/asamblare date de Victaulic. Victaulic își rezervă dreptul de a modifica specificațiile de produs, designul și echipamentele standard fără notificare și fără obligații asumate.

Instalarea

Se vor consulta întotdeauna [manualul de instalare Victaulic](#) sau instrucțiunile de instalare pentru produsul pe care îl instalați. Pentru date complete privind instalarea și asamblarea, împreună cu produsele Victaulic respective sunt livrate manuale, acestea fiind disponibile și în format PDF pe site-ul nostru web www.victaulic.com.

Garanția

Consultați secțiunea „Garanția” din lista curentă de prețuri sau contactați Victaulic pentru detalii.

Mărcile comerciale

Victaulic și toate celelalte mărci Victaulic sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale Victaulic Company și/sau ale entităților afiliate, în SUA și/sau în alte țări.